

DEVIZ LOCAL №

Schimbarea timplariei si sistemelor de incalzire

Valoarea de deviz 216 677,17 lei

Intocmit in prețuri curente 24.03.2021

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de reparatie				
		1.1. Timplarie				
1	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre.)	m2	90,250	12,987 12,987	1 172,054 1 172,054
2	CK57D	Instalarea ferestrelor din PVC: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2 intr-un canat	m2	84,250	1 059,694 34,290	89 279,216 2 888,948
3	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	6,000	1 607,254 25,045	9 643,523 150,272
4	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc	2,000	428,860 77,300	857,720 154,600
5	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice	m	42,300	109,354 2,783	4 625,686 117,712
6	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	42,300	118,419 12,368	5 009,144 523,166
7	RpCJ06Ck=2	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, intre 25 - 35 cm latime	m	199,880	62,520 51,946	12 496,595 10 382,905

1	2	3	4	5	6	7
8	CF61A	Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos: glafuri de ferestre si usi plane	m2	59,960	105,356 45,947	6 317,165 2 755,003
9	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	59,960	16,628 6,184	997,004 370,793
10	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavelor	m2	59,960	24,932 17,006	1 494,900 1 019,679
11	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	59,960	3,788 0,928	227,141 55,625
12	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	59,960	27,001 17,006	1 619,006 1 019,680
13	RpCJ06A k=2	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, pina la 15 cm latime	m	155,330	36,964 30,920	5 741,691 4 802,803
14	CF61A	Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos: glafuri de ferestre si usi plane	m2	23,290	105,356 45,947	2 453,744 1 070,110
Total Timplarie						141 934,589
Incluziv salariu						26 483,350
		1.2. Incalzire				
15	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2"	m	20,000	25,676 12,986	513,528 259,728
16	RpIC30B	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2"	buc	6,000	15,169 3,092	91,017 18,552
17	RpIB11D	Demontarea registrelor de incalzire cu conducte orizontale sau verticale din teava de otel avind 4-7 tevi	buc	5,000	32,466 32,466	162,330 162,330

1	2	3	4	5	6	7
18	RpIB11C	Demontarea consolelor sau dispozitivelor de sustinere pentru desfiintare	buc	20,000	3,092 3,092	61,840 61,840
19	IB05A	Radiatoare din Bimetal, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv	buc	8,000	922,103 61,840	7 376,824 494,720
20	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Niplu p/u radiator 1	buc	4,000	40,984 26,282	163,938 105,128
21	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Garnitura din cauciuc	buc	4,000	32,484 26,282	129,938 105,128
22	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	24,000	23,329 6,184	559,896 148,416
23	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"	buc	12,000	51,934 7,112	623,203 85,339
24	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Americanca 25x3/4	buc	12,000	74,984 26,282	899,814 315,384
25	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" (Dop p/ru radiator)	buc	24,000	39,984 26,282	959,628 630,768
26	RpID07A	Montarea robinetilor de aerisire cu ventil, cu cheie mobila cu dn=1/4"-3/8" (Maevschii)	buc	8,000	27,652 8,039	221,216 64,314
27	RpIC29B	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2"	buc	6,000	14,984 13,605	89,904 81,629
28	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu,	buc	2,000	111,719 62,767	223,438 125,535

1	2	3	4	5	6	7
		dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Americanca 32x25mm				
29	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Americanca 40x40mm	buc	2,000	131,359 62,767	262,718 125,535
30	RpID02E	Montarea robinetului cu ventil cu dublu reglaj, Pu-6, coltar drept, cu diametrul de 1 1/4" Robinet PPR d=32mm	buc	5,000	71,556 17,624	357,781 88,122
31	RpID02C	Montarea robinetului cu ventil cu dublu reglaj, Pu-6, coltar drept, cu diametrul de 3/4" Robinet PPR d=3/4x15mm	buc	2,000	72,034 12,677	144,069 25,354
32	RpID02D	Montarea robinetului cu ventil cu dublu reglaj, Pu-6, coltar drept, cu diametrul de 1" Robinet PPR D=25mm	buc	2,000	43,798 13,296	87,597 26,591
33	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm	m	16,000	35,369 13,914	565,902 222,624
34	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.	m	20,000	51,396 13,914	1 027,914 278,280
35	RpIC16B	Inlocuirea sau intercalarea pe conducte din cupru a fittingurilor, avind diametrul de 28-42 mm Filet otel sudura d=40mm	buc	2,000	109,308 55,656	218,615 111,312
36	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Cot ppr d-40mm 90gr	buc	4,000	15,471 7,421	61,883 29,683
37	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Reductie ppr d-40x32mm	buc	2,000	12,991 7,421	25,982 14,842
38	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata	buc	4,000	13,061	52,243

1	2	3	4	5	6	7
		prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Mufa ppr d-40mm			7,421	29,683
39	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Teu ppr d-40x25mm	buc	8,000	19,886 10,513	159,085 84,102
40	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Cot d=32mm	buc	16,000	11,589 6,493	185,422 103,891
41	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Teu ppr d=32mm	buc	2,000	17,154 9,276	34,309 18,552
42	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Teu ppr d=32x25mm	buc	6,000	15,695 9,276	94,168 55,656
43	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Mufa ppr d=20mm	buc	4,000	6,981 4,638	27,925 18,552
44	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot ppr d=25mm	buc	20,000	9,900 5,566	198,001 111,312
45	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Mufa ppr d=25mm	buc	6,000	8,280 5,566	49,681 33,394
46	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Reductie ppr d=25x20mm	buc	2,000	9,110 5,566	18,220 11,131

1	2	3	4	5	6	7
47	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Mufa d=32mm	buc	18,000	10,129 6,493	182,320 116,878
48	RpIC28B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Mufa FI-FE 32x25mm	buc	2,000	126,759 62,767	253,518 125,535
49	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Mufa FI-FE 25x1/2	buc	2,000	44,484 26,282	88,969 52,564
50	RpID28A	Montarea robinetului sferic cu filet exterior-interior la conducte din cupru la instalatii de incalzire centrala cu diametrul 15 mm Robinet bila d=15mm	buc	2,000	77,815 22,572	155,630 45,143
51	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" , pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	12,000	17,523 8,658	210,271 103,891
52	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/2" , pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	18,000	19,223 8,658	346,007 155,837
53	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm	buc	8,000	22,563 5,256	180,501 42,051
54	RCsB10B	Astuparea cu beton clasa B12.5/M150 a gaurilor cu suprafata medie de 0,2 mp in plansee peste 10 cm grosime inclusiv, cuprinzind curatarea gaurii si amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legaturii dintre betonul vechi si cel nou	buc	8,000	50,072 23,808	400,572 190,467
55	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	36,000	3,526 3,401	126,943 122,443
56	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-	m	36,000	2,474	89,050

1	2	3	4	5	6	7
		contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"			2,474	89,050
Total Incalzire						17 681,810
Incluziv salariu						5 091,286
Cheltuieli directe			lei			159 616,399
Asigurari sociale si medicale			24,00 %			7 577,913
Total			100,00 +			167 194,312
Transportarea materialelor			2,00 %			2 556,811
Total			100,00 +			169 751,123
Cheltuieli de regie			2,00 %			3 395,022
Total			100,00 +			173 146,145
Beneficiul de deviz			2,00 %			3 462,922
Total			100,00 +			176 609,067
Total Lucrari de reparatie						176 609,067
Incluziv salariu						31 574,636
		2. Lucrarile de montare				
57	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,000	152,029 80,392	152,029 80,392
58	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	0,060	6 547,450 1 595,467	392,847 95,728
59	Pret material	Cablu 2 x2,5mmp	m	6,000	11,500 0,000	69,000 0,000
60	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,010	2 765,900 2 353,000	27,659 23,530
61	Pret material	Priza suspendata	buc	1,000	55,000 0,000	55,000 0,000
Cheltuieli directe			lei			696,535

1	2	3	4	5	6	7
		Asigurari sociale si medicale	24,00 %			47,916
		Total	100,00 +			744,451
		Transportarea materialelor	2,00 %			5,083
		Total	100,00 +			749,534
		Cheltuieli de regie	76,00 %			151,734
		Total	100,00 +			901,268
		Beneficiul de deviz	2,00 %			18,026
		Total	100,00 +			919,294
Total Lucrarile de montare						919,294
Incluziv salariu						199,650
		3. Utilaj				
62	Pret material	Pompa de reciclare tip Willo d =25mm	buc	1,000	3 000,000 0,000	3 000,000 0,000
Cheltuieli directe			lei			3 000,000
Depozitarea materialelor			1,20 %			36,000
Total Utilaj						3 036,000
Incluziv salariu						0,000
Cheltuieli directe			lei			180 564,31
Total			100,00 +			180 564,31
TVA			20,00 %			36 112,86

Total deviz: **216 677,17**
Incluziv salariu **31 774,23**

Intocmit (Director Cararus Mihail)
(funcția, semnătura)

Verificat (DETS sectorul Botanica)
(funcția, semnătura)

**Schimbarea timplariei si
sistemelor de incalzire la IET nr.
89 din subordinea DETS
Botanica**

WinCmeta2000
Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Schimbarea timplariei si sistemelor de incalzire

Valoarea de deviz 216 677,17 lei

Intocmit in prețuri curente 24.03.2021

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	3,857	30,92	119,258
2.	7122050013400	Zidar	h-om	11,992	30,92	370,793
3.	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	26,982	30,92	834,283
4.	7122050013442	Tencuitor	h-om	303,289	30,92	9 377,696
5.	7123010010200	Betonist	h-om	7,520	30,92	232,518
6.	7129200011200	Finisor MP	h-om	4,380	30,92	135,430
7.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	77,900	30,92	2 408,668
8.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	81,840	30,92	2 530,492
9.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	34,777	30,92	1 075,305
10.	7422010060100	Timplar	h-om	40,713	30,92	1 258,846
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	198,283	30,92	6 130,909
12.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	18,953	30,92	586,027
13.	9310060019930	Muncitor	h-om	217,143	30,92	6 714,061
		Total manopera				31 774,23

Materiale:

1.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,000	4 000,00	0,000
2.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,000	22 000,00	0,000
3.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001	12 500,00	12,500
4.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000	76 000,00	0,000
5.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,105	41,41	4,348
6.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,027	21,50	0,581
7.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,368	5,00	1,840
8.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,150	11,20	1,680
9.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,368	1,20	0,442
10.	1019852	Vopsea	kg	0,024	41,25	0,990
11.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,181	285,55	51,685
12.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	4,960	255,85	1 269,016
13.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,173	255,85	44,262

14.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,240	21,60	5,184
15.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	3,108	0,22	0,684
16.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	3,282	115,00	377,430
17.	2030112931108	Ferestre din policlorura de vinil (PVC)	m2	84,250	1 010,25	85 113,562
18.	2030112939150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare	m2	6,000	1 541,25	9 247,500
19.	2051142950707	Dibluri de montaj 10x130 mm	buc	547,625	0,25	136,906
20.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	2,180	21,30	46,434
21.	2320116200573	Benzina auto	l	3,080	13,50	41,580
22.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,200	15,00	33,000
23.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	4,360	22,50	98,100
24.	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	3,000	55,21	165,630
25.	2416566101576	Spuma de poliuretan pentru etansarea imbinarilor in cartuse cu capacitatea de 0,75 l	buc	10,363	55,60	576,183
26.	2416586105303	Amorsa-grund	kg	8,994	18,21	163,781
27.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	2,407	41,25	99,291
28.	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	23,984	21,50	515,656
29.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,080	21,30	23,004
30.	2430226101021	Grund sub tencuiala (Betoncontact, Tifengrund, Grundirmitteli)	kg	24,975	18,90	472,027
31.	2430226101600	Chit siliconic	kg	1,050	52,30	54,915
32.	2462106110132	Aracet CPMB	kg	8,994	2,50	22,485
33.	2513736621482	Banda izolanta	m	133,958	1,50	200,937
34.	2513736621483	Banda de bariera de vapori	m	137,327	1,76	241,696
35.	2513736621484	Banda hidroizolanta	m	42,968	1,99	85,506
36.	2521106718393	Pervazuri (baghete) din mase plastice pentru ferestre si usi	m	42,300	105,00	4 441,500
37.	2521216701000	Teava din otel	m	0,500	25,50	12,750
38.	25212167100003 2	Teava din polietilena sau polipropilena d 32mm	m	16,480	20,83	343,278
39.	25212167100004 0	Teava din polietilena sau polipropilena d 40mm	m	20,600	36,39	749,634
40.	25231567138002 0	Niplu p/u radiator 1	buc	4,000	10,00	40,000
41.	25231567138002 1	Garnitura din cauciuc	buc	4,000	1,50	6,000
42.	25231567138002 4	Americanca 25x3/4	buc	12,000	44,00	528,000
43.	25231567138002 5	(Dop p/ru radiator)	buc	24,000	9,00	216,000
44.	25231567138002 8	Americanca 32x25mm	buc	2,000	34,96	69,920
45.	25231567138002 9	Americanca 40x40mm	buc	2,000	54,60	109,200
46.	25231567138004 8	Mufa FI-FE 32x25mm	buc	2,000	50,00	100,000
47.	25231567138004 9	Mufa FI-FE 25x1/2	buc	2,000	13,50	27,000
48.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	30,000	1,50	45,000
49.	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	65,956	9,15	603,497
50.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	820,727	1,50	1 231,091
51.	2652102100713	Var pasta	m3	0,809	800,00	647,200
52.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	3,598	1,15	4,138
53.	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	63,252	7,50	474,390
54.	2653102100834	Amestec uscat pe baza de ipsos pentru tencuiala, cu grosime 10 mm	kg	1 216,283	3,66	4 451,596
55.	2664102101000	Mortar var-ciment M 25-T(pt.informatie)	m3	4,041	0,00	0,000
56.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	33,580	2,58	86,636
57.	2682117323463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,340	34,70	11,798
58.	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500	kg	0,462	125,00	57,750

		mm				
59.	2743123549026	Glafuri din aluminiu pentru ferestre	m	42,300	105,00	4 441,500
60.	2744135904770	Aliaj de lipit	kg	0,525	25,30	13,283
61.	27461635040003 5	Filet otel sudura d=40mm	buc	2,100	8,58	18,018
62.	2811236832352	Burghiu widia	buc	8,620	15,50	133,610
63.	28221157000001	Radiator Bimetal 10 sectii	buc	8,000	850,00	6 800,000
64.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	24,000	15,25	366,000
65.	2863137308803	Cheie pentru robinet de aerisire	buc	8,000	2,50	20,000
66.	2863146310237	Broasca Yalle	buc	2,000	350,00	700,000
67.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestas 6 x 30 mm	buc	459,000	0,26	119,340
68.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	30,000	0,66	19,800
69.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	30,000	0,30	9,000
70.	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	48,000	0,85	40,800
71.	28752741101023 6	Cot ppr d=40mm 90gr	buc	4,000	6,02	24,080
72.	28752741101023 7	Reductie ppr d=40x32mm	buc	2,000	3,54	7,080
73.	28752741101023 8	Mufa ppr d=40mm	buc	4,000	3,61	14,440
74.	28752741101023 9	Teu ppr d=40x25mm	buc	8,000	6,63	53,040
75.	28752741101024 0	Cot d=32mm	buc	16,000	3,45	55,200
76.	28752741101024 1	Teu ppr d=32mm	buc	2,000	5,57	11,140
77.	28752741101024 2	Teu ppr d=32x25mm	buc	6,000	4,11	24,660
78.	28752741101024 3	Mufa ppr d=20mm	buc	4,000	1,04	4,160
79.	28752741101024 4	Cot ppr d=25mm	buc	20,000	2,86	57,200
80.	28752741101024 5	Mufa ppr d=25mm	buc	6,000	1,24	7,440
81.	28752741101024 6	Reductie ppr d=25x20mm	buc	2,000	2,07	4,140
82.	28752741101024 7	Mufa d=32mm	buc	18,000	1,99	35,820
83.	2875274122000	Racord olandez	buc	1,000	42,22	42,220
84.	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	6,000	9,00	54,000
85.	2875274123510	Dop din fonta	buc	6,000	9,00	54,000
86.	2875274202700	Robinet cu dublu reglaj	buc	12,000	41,67	500,040
87.	28752742027003 0	Robinet PPR d=32mm	buc	5,000	46,89	234,450
88.	28752742027003 1	Robinet PPR d=3/4x15mm	buc	2,000	55,00	110,000
89.	28752742027003 2	Robinet PPR D=25mm	buc	2,000	24,77	49,540
90.	28752742040001	Bratara fixare 1 1/4"	buc	12,000	5,50	66,000
91.	28752742040002	Bratara fixare 1 1/2"	buc	18,000	7,20	129,600
92.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	24,000	1,50	36,000
93.	29131373430012 6	(Maevschii)	buc	8,000	15,25	122,000
94.	29131373430215 0	Robinet bila d=15mm	buc	2,080	45,66	94,973
95.	3220137315778	Decapant	kg	0,718	21,21	15,229
96.	4011106202741	Energie electrica	kw	27,000	1,59	42,930
97.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,439	12,70	18,275
98.	4100126202818	Apa	m3	0,993	12,70	12,611
99.	5009031	Scoabe	10 buc	0,990	22,30	22,077
100.	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,464	1,50	2,196
101.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,000	250,00	0,000
102.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,025	25,30	0,633
103.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,002	25,00	0,050

104.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,050	122,00	6,100
105.	5009816	Fisie de montaj	m	2,040	2,50	5,100
106.	59	Cablu 2 x2,5mmp	m	6,000	11,50	69,000
107.	611	Priza suspendata	buc	1,000	55,00	55,000
108.	612	Pompa de reciclare tip Willo d =25mm	buc	1,000	3 000,00	3 000,000
109.	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	2,998	2,58	7,735
		Total materiale de constructii				131 094,73

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,016	350,00	5,600
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,482	150,00	222,300
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,194	50,00	9,700
4.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	3,337	1,10	3,671
5.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,200	0,88	0,176
6.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,720	1,25	0,900
7.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	13,480	1,20	16,176
8.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	2,030	50,00	101,500
9.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	7,603	1,15	8,743
10.	2952270003101	Vibrator de butelie	h-ut	0,424	1,50	0,636
11.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,800	2,50	4,500
12.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,911	1,20	1,093
13.	2952270007608	Masina de gaurit manuala electrica cu prelungitor de snec (mixer de tencuire)	h-ut	2,464	1,12	2,760
14.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	8,200	1,30	10,660
15.	2952271004212	Dispozitiv de insurubare	h-ut	8,754	1,90	16,633
16.	3110500002422	Aparat de sudura butan gaz cu toate accesoriile	h-ut	2,220	15,21	33,766
17.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,362	1,30	0,471
18.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,016	290,00	4,640
		Total utilaje de constructii				443,93

Total:

Cheltuieli directe	lei	180 564,31
Total	100,00 +	180 564,31
TVA	20,00 %	36 112,86

Total deviz:

216 677,1

7

Intocmit

(Director

Cararus

Mihail)

(funcția, semnătura)

Verificat

(DETS sectorul Botanica)

(funcția, semnătura)

Investitor
Obiect

DETS sectorul Botanica

**Schimbarea timplariei si sistemelor de incalzire la
IET nr. 89 din subordinea DETS Botanica****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul №
Schimbarea timplariei si sistemelor de incalzire
(formular desfășurat)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de reparatie				
		1.1. Timplarie				
1	RpCO56 A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre.)	m2			12,987
						12,987
	742201006 0100	Timplari	h-om	0,2100	30,92	6,493
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,2100	30,92	6,493
2	CK57D	Instalarea ferestrelor din PVC: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2 intr-un canat	m2			1 059,694
						34,290
	931006001 9930	Muncitor	h-om	1,1090	30,92	34,290
	203011293 1108	Ferestre din policlorura de vinil (PVC)	m2	1,0000	1 010,25	1 010,250
	205114295 0707	Dibluri de montaj 10x130 mm	buc	6,5000	0,25	1,625
	251373662 1482	Banda izolanta	m	1,5900	1,50	2,385
	251373662 1483	Banda de bariera de vapori	m	1,6300	1,76	2,869
	251373662 1484	Banda hidroizolanta	m	0,5100	1,99	1,015
	241656610 1576	Spuma de poliuretan pentru etansarea imbinarilor in cartuse cu capacitatea de 0,75 l	buc	0,1230	55,60	6,839
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0288	1,10	0,032
	294052000 7610	Perforator electric	h-ut	0,1600	1,20	0,192
	295227100 4212	Dispozitiv de insurubare	h-ut	0,1039	1,90	0,197
3	CK25A	Usi confectionate din profiluri din	m2			1 607,254

1	2	3	4	5	6	7
		mase plastice inclusiv armaturile si accesorii necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv				25,045
	712920001 1200	Finisor MP	h-om	0,7300	30,92	22,572
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	30,92	2,474
	203011293 9150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesorii necesare	m2	1,0000	1 541,25	1 541,250
	287411582 9126	Suruburi cu cap inecat crestas 6 x 30 mm	buc	4,0000	0,26	1,040
	241656610 1572	Spuma de poliuretan	kg	0,5000	55,21	27,605
	243022610 1600	Chit siliconic	kg	0,1750	52,30	9,152
	268112600 1472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,6000	2,58	1,548
	401110620 2741	Energie electrica	kw	1,0000	1,59	1,590
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0200	1,15	0,023
4	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle	buc			428,860 77,300
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	30,92	2,474
	742201006 0100	Timplar	h-om	2,4200	30,92	74,826
	286314631 0237	Broasca Yalle	buc	1,0000	350,00	350,000
	287411582 9126	Suruburi cu cap inecat crestas 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,26	1,560
5	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice	m			109,354 2,783
	742201006 0100	Timplar	h-om	0,0800	30,92	2,474
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	30,92	0,309
	252110671 8393	Pervazuri (baghete) din mase plastice pentru ferestre si usi	m	1,0000	105,00	105,000
	287411582 9126	Suruburi cu cap inecat crestas 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,26	1,560
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	1,15	0,011
6	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m			118,419 12,368
	742201006 0100	Timplar	h-om	0,3200	30,92	9,894

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	30,92	2,474
	274312354 9026	Glafuri din aluminiu pentru ferestre	m	1,0000	105,00	105,000
	287411582 9126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4,0000	0,26	1,040
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	1,15	0,011
7	RpCJ06 Ck=2	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, intre 25 - 35 cm latime	m			62,520 51,946
	712205001 3442	Tencuitor	h-om	0,5100	30,92	31,538
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3300	30,92	20,407
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2900	1,50	3,870
	265210210 0713	Var pasta	m3	0,0014	800,00	2,241
	266410210 1000	Mortar var-ciment M 25-T(pt.informatie)	m3	0,0070	0,00	0,000
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0086	255,85	4,401
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0022	12,70	0,056
	295227000 3817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	1,20	0,004
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0015	1,10	0,003
8	CF61A	Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos: glafuri de ferestre si usi plane	m2			105,356 45,947
	931006001 9930	Muncitor	h-om	1,4860	30,92	45,947
	243022610 1021	Grund sub tencuiala (Betoncontact, Tifengrund, Grundirmitteli)	kg	0,3000	18,90	5,670
	265310210 0834	Amestec uscat pe baza de ipsos pentru tencuiala, cu grosime 10 mm	kg	14,6100	3,66	53,473
	410012620 2818	Apa	m3	0,0112	12,70	0,142
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0790	1,15	0,091
	295227000 7608	Masina de gaurit manuala electrica cu prelungitor de snec (mixer de tencuire)	h-ut	0,0296	1,12	0,033
9	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu	m2			16,628 6,184

1	2	3	4	5	6	7
		aracet, inclusiv stratul de amorsaj				
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,2000	30,92	6,184
	261412260 1913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,1000	9,15	10,065
	246210611 0132	Aracet CPMB	kg	0,1500	2,50	0,375
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0003	12,70	0,004
10	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2			<u>24,932</u> 17,006
	712205001 3401	Zidar cat.4	h-om	0,4500	30,92	13,914
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	30,92	3,092
	265310210 0833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	1,0549	7,50	7,912
	410012620 2818	Apa	m3	0,0010	12,70	0,013
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010	1,15	0,001
11	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2			<u>3,788</u> 0,928
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300	30,92	0,928
	241658610 5303	Amorsa-grund	kg	0,1500	18,21	2,732
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,0500	2,58	0,129
12	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2			<u>27,001</u> 17,006
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5500	30,92	17,006
	243011610 3800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	0,4000	21,50	8,600
	265310210 0830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,0600	1,15	0,069
	268112600 1472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,5000	2,58	1,290
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,22	0,011
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	12,70	0,025
13	RpCJ06 A k=2	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime,	m			<u>36,964</u> 30,920

1	2	3	4	5	6	7
		driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, pina la 15 cm latime				
	712205001 3442	Tencuitor	h-om	0,3200	30,92	19,789
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	30,92	11,131
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7400	1,50	2,220
	265210210 0713	Var pasta	m3	0,0008	800,00	1,282
	266410210 1000	Mortar var-ciment M 25-T(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,000
	142110220 0513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0049	255,85	2,507
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	12,70	0,030
	295227000 3817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0010	1,20	0,002
	292214000 6702	Macara de fereastră	h-ut	0,0010	1,10	0,002
14	CF61A	Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos: glafuri de ferestre si usi plane	m2			105,356 45,947
	931006001 9930	Muncitor	h-om	1,4860	30,92	45,947
	243022610 1021	Grund sub tencuiala (Betoncontact, Tifengrund, Grundirmitteli)	kg	0,3000	18,90	5,670
	265310210 0834	Amestec uscat pe baza de ipsos pentru tencuiala, cu grosime 10 mm	kg	14,6100	3,66	53,473
	410012620 2818	Apa	m3	0,0112	12,70	0,142
	295216000 7200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0790	1,15	0,091
	295227000 7608	Masina de gaurit manuala electrica cu prelungitor de snec (mixer de tencuire)	h-ut	0,0296	1,12	0,033
		1.2. Incalzire				
15	RpIC19 C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2"	m			25,676 12,986
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	30,92	12,986
	287527412 3510	Dop din fonta	buc	0,3000	9,00	2,700
	241111590 4512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1100	15,00	1,650
	241354730	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2020	22,50	4,545

1	2	3	4	5	6	7
	8164					
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0330	115,00	3,795
16	RpIC30 B	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2"	buc			15,169 3,092
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	30,92	3,092
	287527412 3500	Dop din fonta maleabila	buc	1,0000	9,00	9,000
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0160	115,00	1,840
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300	41,25	1,238
17	RpIB11 D	Demontarea registrelor de incalzire cu conducte orizontale sau verticale din teava de otel avind 4-7 tevi	buc			32,466 32,466
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	1,0500	30,92	32,466
18	RpIB11 C	Demontarea consolelor sau dispozitivelor de sustinere pentru desfiintare	buc			3,092 3,092
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	30,92	3,092
19	IB05A	Radiatoare din Bimetal, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv	buc			922,103 61,840
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	30,92	61,840
	282211570 00001	Radiator Bimetal 10 sectii	buc	1,0000	850,00	850,000
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0300	115,00	3,450
	243012610 0338	Solutie de etansare	kg	0,0600	21,30	1,278
	281123683 2352	Burghiu widia	buc	0,0500	15,50	0,775
	287527631 3344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,50	4,500
	295227000 7609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	1,30	0,260
20	RpIC28 A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Niplu p/u	buc			40,984 26,282

1	2	3	4	5	6	7
		radiator 1				
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	30,92	26,282
	252315671 380020	Niplu p/u radiator 1	buc	1,0000	10,00	10,000
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0300	115,00	3,450
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	41,25	0,578
	232011620 0573	Benzina auto	l	0,0500	13,50	0,675
21	RpIC28 A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Garnitura din cauciuc	buc			32,484 26,282
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	30,92	26,282
	252315671 380021	Garnitura din cauciuc	buc	1,0000	1,50	1,500
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0300	115,00	3,450
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	41,25	0,578
	232011620 0573	Benzina auto	l	0,0500	13,50	0,675
22	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc			23,329 6,184
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2000	30,92	6,184
	282211570 8001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	15,25	15,250
	287413631 3332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	2,0000	0,85	1,700
	295227000 7609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	1,30	0,195
23	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1"	buc			51,934 7,112
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	30,92	7,112
	287527420 2700	Robinet cu dublu reglaj	buc	1,0000	41,67	41,670
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0200	115,00	2,300
	243012610	Solutie de etansare	kg	0,0400	21,30	0,852

1	2	3	4	5	6	7
	0338					
24	RpIC28 A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Americanca 25x3/4	buc			74,984 26,282
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	30,92	26,282
	252315671 380024	Americanca 25x3/4	buc	1,0000	44,00	44,000
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0300	115,00	3,450
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	41,25	0,578
	232011620 0573	Benzina auto	l	0,0500	13,50	0,675
25	RpIC28 A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" (Dop p/ru radiator)	buc			39,984 26,282
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	30,92	26,282
	252315671 380025	(Dop p/ru radiator)	buc	1,0000	9,00	9,000
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0300	115,00	3,450
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	41,25	0,578
	232011620 0573	Benzina auto	l	0,0500	13,50	0,675
26	RpID07 A	Montarea robinetilor de aerisire cu ventil, cu cheie mobila cu dn=1/4"-3/8" (Maevschii)	buc			27,652 8,039
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,2600	30,92	8,039
	291313734 300126	(Maevschii)	buc	1,0000	15,25	15,250
	286313730 8803	Cheie pentru robinet de aerisire	buc	1,0000	2,50	2,500
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0150	41,25	0,619
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0080	115,00	0,920
	154212610 8945	Ulei de in sicativat	kg	0,0150	21,60	0,324
27	RpIC29	Executarea manuala a filetului la	buc			14,984

1	2	3	4	5	6	7
	B	tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2"				13,605
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,4400	30,92	13,605
	154212610 8945	Ulei de in sicativat	kg	0,0200	21,60	0,432
	232011620 0573	Benzina auto	l	0,0700	13,50	0,945
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0100	0,22	0,002
28	RpIC28 B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Americanca 32x25mm	buc			111,719 62,767
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	30,92	62,767
	252315671 380028	Americanca 32x25mm	buc	1,0000	34,96	34,960
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0540	115,00	6,210
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	41,25	6,971
	232011620 0573	Benzina auto	l	0,0600	13,50	0,810
29	RpIC28 B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fitingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Americanca 40x40mm	buc			131,359 62,767
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	30,92	62,767
	252315671 380029	Americanca 40x40mm	buc	1,0000	54,60	54,600
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0540	115,00	6,210
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	41,25	6,971
	232011620 0573	Benzina auto	l	0,0600	13,50	0,810
30	RpID02 E	Montarea robinetului cu ventil cu dublu reglaj, Pu-6, coltar drept, cu diametrul de 1 1/4" Robinet PPR d=32mm	buc			71,556 17,624
	713604001	Instalator incalzire	h-om	0,5700	30,92	17,624

1	2	3	4	5	6	7
	1800					
	287527420 270030	Robinet PPR d=32mm	buc	1,0000	46,89	46,890
	268211732 3463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,0400	34,70	1,388
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0280	115,00	3,220
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0590	41,25	2,434
31	RpID02 C	Montarea robinetului cu ventil cu dublu reglaj, Pu-6, coltar drept, cu diametrul de 3/4" Robinet PPR d=3/4x15mm	buc			72,034 12,677
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,4100	30,92	12,677
	287527420 270031	Robinet PPR d=3/4x15mm	buc	1,0000	55,00	55,000
	268211732 3463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,0300	34,70	1,041
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0170	115,00	1,955
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0330	41,25	1,361
32	RpID02 D	Montarea robinetului cu ventil cu dublu reglaj, Pu-6, coltar drept, cu diametrul de 1" Robinet PPR D=25mm	buc			43,798 13,296
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,4300	30,92	13,296
	287527420 270032	Robinet PPR D=25mm	buc	1,0000	24,77	24,770
	268211732 3463	Garnituri din fire de azbest grafitate d=5-9 mm	kg	0,0400	34,70	1,388
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0220	115,00	2,530
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0440	41,25	1,815
33	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm	m			35,369 13,914
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	30,92	13,914
	252121671 000032	Teava din polietilena sau polipropilena d 32mm	m	1,0300	20,83	21,455
34	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in	m			51,396 13,914

1	2	3	4	5	6	7
		coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm.				
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	30,92	13,914
	252121671 000040	Teava din polietilena sau polipropilena d 40mm	m	1,0300	36,39	37,482
35	RpIC16 B	Inlocuirea sau intercalarea pe conducte din cupru a fittingurilor, avind diametrul de 28-42 mm Filet otel sudura d=40mm	buc			109,308 55,656
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	1,8000	30,92	55,656
	274616350 400035	Filet otel sudura d=40mm	buc	1,0000	8,58	9,009
	273572590 3105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,2200	125,00	28,875
	274413590 4770	Aliaj de lipit	kg	0,2500	25,30	6,641
	311050000 2422	Aparat de sudura butan gaz cu toate accesoriile	h-ut	0,6000	15,21	9,126
36	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Cot ppr d-40mm 90gr	buc			15,471 7,421
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	30,92	7,421
	287527411 010236	Cot ppr d-40mm 90gr	buc	1,0000	6,02	6,020
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	21,30	0,639
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0090	21,21	0,191
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0240	50,00	1,200
37	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Reductie ppr d-40x32mm	buc			12,991 7,421
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	30,92	7,421
	287527411 010237	Reductie ppr d-40x32mm	buc	1,0000	3,54	3,540
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	21,30	0,639
	322013731	Decapant	kg	0,0090	21,21	0,191

1	2	3	4	5	6	7
	5778					
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	50,00	1,200
38	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Mufa ppr d-40mm	buc			13,061 7,421
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2400	30,92	7,421
	287527411 010238	Mufa ppr d-40mm	buc	1,0000	3,61	3,610
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	21,30	0,639
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0090	21,21	0,191
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0240	50,00	1,200
39	IC38J	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Teu ppr d-40x25mm	buc			19,886 10,513
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3400	30,92	10,513
	287527411 010239	Teu ppr d-40x25mm	buc	1,0000	6,63	6,630
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	21,30	0,852
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0090	21,21	0,191
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0340	50,00	1,700
40	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Cot d=32mm	buc			11,589 6,493
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	30,92	6,493
	287527411 010240	Cot d=32mm	buc	1,0000	3,45	3,450
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	21,30	0,426
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0080	21,21	0,170
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	50,00	1,050

1	2	3	4	5	6	7
41	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Teu ppr d=32mm	buc			17,154 9,276
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	30,92	9,276
	287527411 010241	Teu ppr d=32mm	buc	1,0000	5,57	5,570
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	21,30	0,639
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0080	21,21	0,170
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0300	50,00	1,500
42	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Teu ppr d=32x25mm	buc			15,695 9,276
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	30,92	9,276
	287527411 010242	Teu ppr d=32x25mm	buc	1,0000	4,11	4,110
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	21,30	0,639
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0080	21,21	0,170
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0300	50,00	1,500
43	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Mufa ppr d=20mm	buc			6,981 4,638
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	30,92	4,638
	287527411 010243	Mufa ppr d=20mm	buc	1,0000	1,04	1,040
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	21,30	0,426
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0060	21,21	0,127
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0150	50,00	0,750
44	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena	buc			9,900 5,566

1	2	3	4	5	6	7
		imbinare prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot ppr d=25mm				
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	30,92	5,566
	287527411 010244	Cot ppr d=25mm	buc	1,0000	2,86	2,860
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	21,30	0,426
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0070	21,21	0,148
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	50,00	0,900
45	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Mufa ppr d=25mm	buc			8,280 5,566
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	30,92	5,566
	287527411 010245	Mufa ppr d=25mm	buc	1,0000	1,24	1,240
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	21,30	0,426
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0070	21,21	0,148
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	50,00	0,900
46	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Reductie ppr d=25x20mm	buc			9,110 5,566
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	30,92	5,566
	287527411 010246	Reductie ppr d=25x20mm	buc	1,0000	2,07	2,070
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	21,30	0,426
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0070	21,21	0,148
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0180	50,00	0,900
47	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind	buc			10,129 6,493

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul exterior de 32,0 mm Mufa d=32mm				
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	30,92	6,493
	287527411 010247	Mufa d=32mm	buc	1,0000	1,99	1,990
	211230732 5046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	21,30	0,426
	322013731 5778	Decapant	kg	0,0080	21,21	0,170
	294060000 3000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	50,00	1,050
48	RpIC28 B	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul 1 1/2"-2 1/2" Mufa FI-FE 32x25mm	buc			126,759 62,767
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	2,0300	30,92	62,767
	252315671 380048	Mufa FI-FE 32x25mm	buc	1,0000	50,00	50,000
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0540	115,00	6,210
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1690	41,25	6,971
	232011620 0573	Benzina auto	l	0,0600	13,50	0,810
49	RpIC28 A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Mufa FI-FE 25x1/2	buc			44,484 26,282
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,8500	30,92	26,282
	252315671 380049	Mufa FI-FE 25x1/2	buc	1,0000	13,50	13,500
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0300	115,00	3,450
	243011610 3294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0140	41,25	0,578
	232011620 0573	Benzina auto	l	0,0500	13,50	0,675
50	RpID28 A	Montarea robinetului sferic cu filet exterior-interior la conducte din cupru la instalatii de incalzire centrala cu diametrul 15 mm	buc			77,815 22,572

1	2	3	4	5	6	7
		Robinet bila d=15mm				
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,7300	30,92	22,572
	291313734 302150	Robinet bila d=15mm	buc	1,0000	45,66	47,486
	311050000 2422	Aparat de sudura butan gaz cu toate accesoriile	h-ut	0,5100	15,21	7,757
51	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" , pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			17,523 8,658
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	30,92	8,658
	287527420 40001	Bratara fixare 1 1/4"	buc	1,0000	5,50	5,500
	281123683 2352	Burghiu widia	buc	0,0500	15,50	0,775
	252490672 0949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,50	1,500
	287411583 7161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,66	0,660
	287412588 1241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,30	0,300
	295227000 7609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	1,30	0,130
52	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/2" , pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc			19,223 8,658
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2800	30,92	8,658
	287527420 40002	Bratara fixare 1 1/2"	buc	1,0000	7,20	7,200
	281123683 2352	Burghiu widia	buc	0,0500	15,50	0,775
	252490672 0949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	1,50	1,500
	287411583 7161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	1,0000	0,66	0,660
	287412588 1241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,30	0,300
	295227000 7609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	1,30	0,130
53	RCsB21 C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm	buc			22,563 5,256
	712301001 0200	Betonist	h-om	0,1700	30,92	5,256

1	2	3	4	5	6	7
	401110620 2741	Energie electrica	kw	2,5000	1,59	4,174
	281123683 2352	Burghiu widia	buc	0,8000	15,50	13,020
	294052000 7609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0900	1,25	0,113
54	RCsB10 B	Astuparea cu beton clasa B12.5/M150 a gaurilor cu suprafata medie de 0,2 mp in plansee peste 10 cm grosime inclusiv, cuprinzind curatarea gaurii si amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legaturii dintre betonul vechi si cel nou	buc			50,072 23,808
	712301001 0200	Betonist	h-om	0,7700	30,92	23,808
	142110220 0240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,0220	285,55	6,461
	265112210 0402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	9,1200	1,50	14,091
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	12,70	0,078
	142110220 0587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0210	255,85	5,533
	295227000 3101	Vibrator de butelie	h-ut	0,0530	1,50	0,080
	292214000 6703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0250	0,88	0,022
55	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			3,526 3,401
	713604001 1749	Instalator încălzire si gaze	h-om	0,1100	30,92	3,401
	295227000 3304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	2,50	0,125
56	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			2,474 2,474
	713604001 1749	Instalator încălzire si gaze	h-om	0,0800	30,92	2,474
		2. Lucrarile de montare				
57	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta,	buc			152,029

1	2	3	4	5	6	7
		prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv				80,392
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,6000	30,92	80,392
	252121670 1000	Teava din otel	m	0,5000	25,50	12,750
	287527412 2000	Racord olandez	buc	1,0000	42,22	42,220
	171422732 2940	Cinepa fuior	kg	0,0600	115,00	6,900
	243012610 0338	Solutie de etansare	kg	0,1200	21,30	2,556
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,22	0,011
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200	22,50	7,200
58	08-02-40 1-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m			6 547,450 1 595,467
	1	Muncitor	h-om	51,6000	30,92	1 595,467
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0070	4 000,00	0,000
	1011481	Suruburi cu cap semirodund 4x40 mm	t	0,00065	22 000,00	0,000
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0110	12 500,00	208,333
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,7500	41,41	72,467
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,5000	5,00	22,500
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,5000	11,20	28,000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,5000	1,20	5,400
	1019852	Vopsea	kg	0,4000	41,25	16,500
	5009031	Scoabe	10 buc	16,5000	22,30	367,950
	5009061	Fisa de izolatie	buc	24,4000	1,50	36,600
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	250,00	0,000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4100	25,30	10,550
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0300	25,00	0,833
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,8300	122,00	101,667
	5009816	Fisie de montaj	m	34,0000	2,50	85,000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500	350,00	87,500
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	24,7000	150,00	3 705,000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,4700	50,00	123,333
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0300	1,30	7,850
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500	290,00	72,500
59	Pret material	Cablu 2 x2,5mmp	m			11,500 0,000
	59	Cablu 2 x2,5mmp	m	1,0000	11,50	11,500

